Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102065

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-07-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вашкурак Уляна Юріївна

2. Vashkurak Uliana Yu.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічна та біоінженерія. Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2021

Спеціальність за освітою: 8.05130102 Хімічні технології органічних речовин

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.052.071

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 70.25.17, 70.25.09

Тема дисертації:

1. Вдосконалення кавітаційних технологій очищення промислових стічних вод

2. The improvement of cavitation technologies of industrial wastewater treatment

Реферат/анотація:

1. Досліджено ефективність сумісної дії газу певної природи та ультразвукової кавітації. Встановлено, що незалежно від природи газу, який барботується, та незалежно від складу стічних вод, відбувається підсилення дії ультразвукової кавітації для усіх десяти досліджуваних об'єктів, якими були певні різновиди стічних вод. Встановлено, що вибір найбільш ефективного газу для барботування в зону дії кавітації, залежить не лише від термодинамічних властивостей газу, але і від початкового складу стічних вод. На основі цього, було встановлено відносні ряди ефективності впливу барботованих газів і обрано газ, який у поєднанні з ультразвуковою кавітацією, найдоцільніше застосовувати для кожного досліджуваного об'єкту. Підтверджено, що кавітаційне очищення стічних вод від органічних та мікробіологічних забруднень, описується кінетичним рівнянням першого порядку, незалежно від природи барботованого газу та складу стічних вод.

2. The efficiency of the combined action of a gas of a certain nature and ultrasonic cavitation has been studied. It was found that regardless of the nature of the bubbling gas and regardless of the composition of the wastewater,

the effect of ultrasonic cavitation is enhanced for all ten studied objects, which were certain types of wastewater. It is established that the selection of the most efficient gas for bubbling into zone of cavitation depends not only of the thermodynamic properties of the gas, but also on the initial composition of wastewater. Based on this, the relative eries's of gas efficiency of bubbling gases were determined and the gas that, in combination with ultrasonic cavitation, was the most appropriate to use for each object under study was selected. It is confirmed that cavitation wastewater treatment from organic and microbiological contaminants is described by a first-order kinetic equation, regardless of the nature of the bubble gas and the composition of wastewater.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевчук Лілія Іванівна
2. Shevchuk Lilia I.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вітенько Тетяна Миколаївна

2. Vitenko Tetiana M.

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козар Марина Юріївна

2. Kozar Maryna Yuriyivna

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Знак Зеновій Орестович

2. Znak Zenoviy Orestovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мних Роман Володимирович
2. Mnykh Roman Volodymyrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Старчевський Володимир Людвікович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Старчевський Володимир Людвікович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.